



### 3 Transformation allotropique du fer pur (5 points)

À partir des données ci-dessous, calculez la variation de volume relative (en prenant comme volume de référence celui de la phase  $\alpha$  à température ambiante) engendrée par la transformation allotropique  $\alpha \rightarrow \gamma$ .

Phase	Paramètre de maille $a$ (nm)
$\alpha$ (25°C)	0,287
$\alpha$ (910°C)	0,291
$\gamma$ (910°C)	0,365

$CC \rightarrow FCC$